

***PROBADO: Die digitale
Bibliothek für nicht-textuelle
Dokumente***

Ilmenau, 10.10.2006

Harald Krottmaier, TU Graz

Googlen? PROBADO!

Agenda

- Parameter zum Projekt
- Partner
- Inhalte
- Ziele
- Synergien
- Anknüpfungspunkte
- Kooperationen

Projektparameter

- „Entwicklung von Werkzeugen für den prototypischen Betrieb eines Dienstes zur automatischen Erschließung, Lagerung und Bereitstellung von nicht-textuellen Dokumenttypen“
- 5 Jahre
- 6 (+ 1) Partner
- DFG-Leistungszentrum für Forschungsinformation
 - Themenfeld „Digitale Text- und Datenzentren“

Partner

- OFFIS
 - Prof. Appelrath
- TU Graz
 - Prof. Fellner
- Uni Bonn, Informatik III
 - Prof. Clausen
- Uni Bonn, Informatik II
 - Prof. Klein

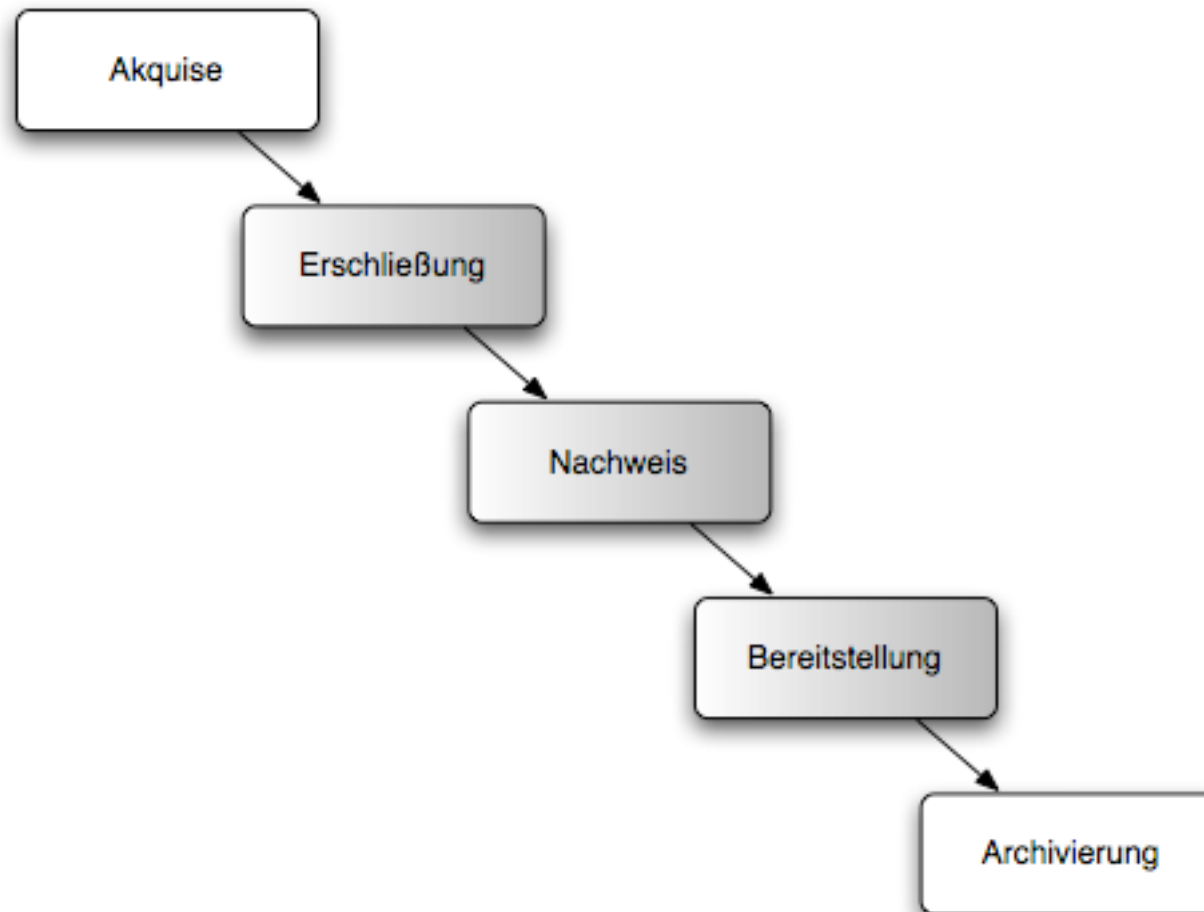
Partner

- TIB
 - Dir. Rosemann, Dr. Sens
- BSB
 - Dr. Griebel, Scholz
- Fachbereich Architektur BS

Ziel, ganz allgemein:

- Arbeiten mit nicht-textuellen Dokumenten im Alltag erleichtern.

Bibliothekarische Prozesskette



Motivation

- # nicht-textuelle Inhalte nimmt zu
 - wissenschaftliche Dokumente
 - Architektur, e-Learning, ...
- Prozessketten in Bibliotheken
 - aktuell meist für Text ausgerichtet

Motivation

- Probleme für einzelne Dokumenttypen
größtenteils gelöst
 - V3D2
- Ziel:
 - nachhaltige Integration
 - Einführung in die Praxis

Wie werden die Ziele erreicht?

- inhaltsbasierte Erschließung
- innovative Nutzerschnittstellen zur Erstellung von Suchanfragen
- Sicherung der Zitierfähigkeit
- Annotationen
- Relevance Feedback

Inhalte



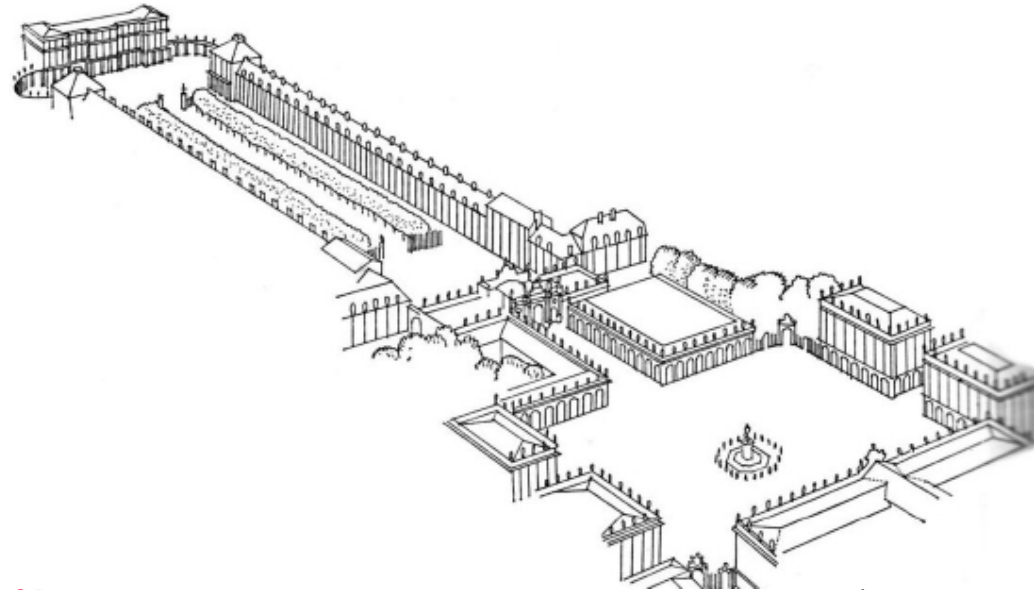
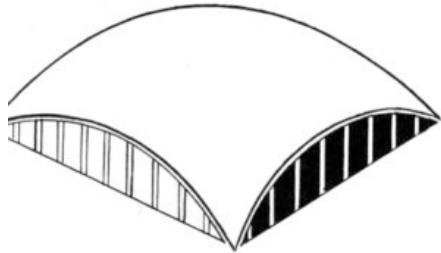
Inhalte

- Musik (Bonn, BSB)
 - Notenbasiertes Retrieval
 - Audiobasiertes Retrieval
 - summen, pfeifen, ...
 - derzeit isoliertes Service

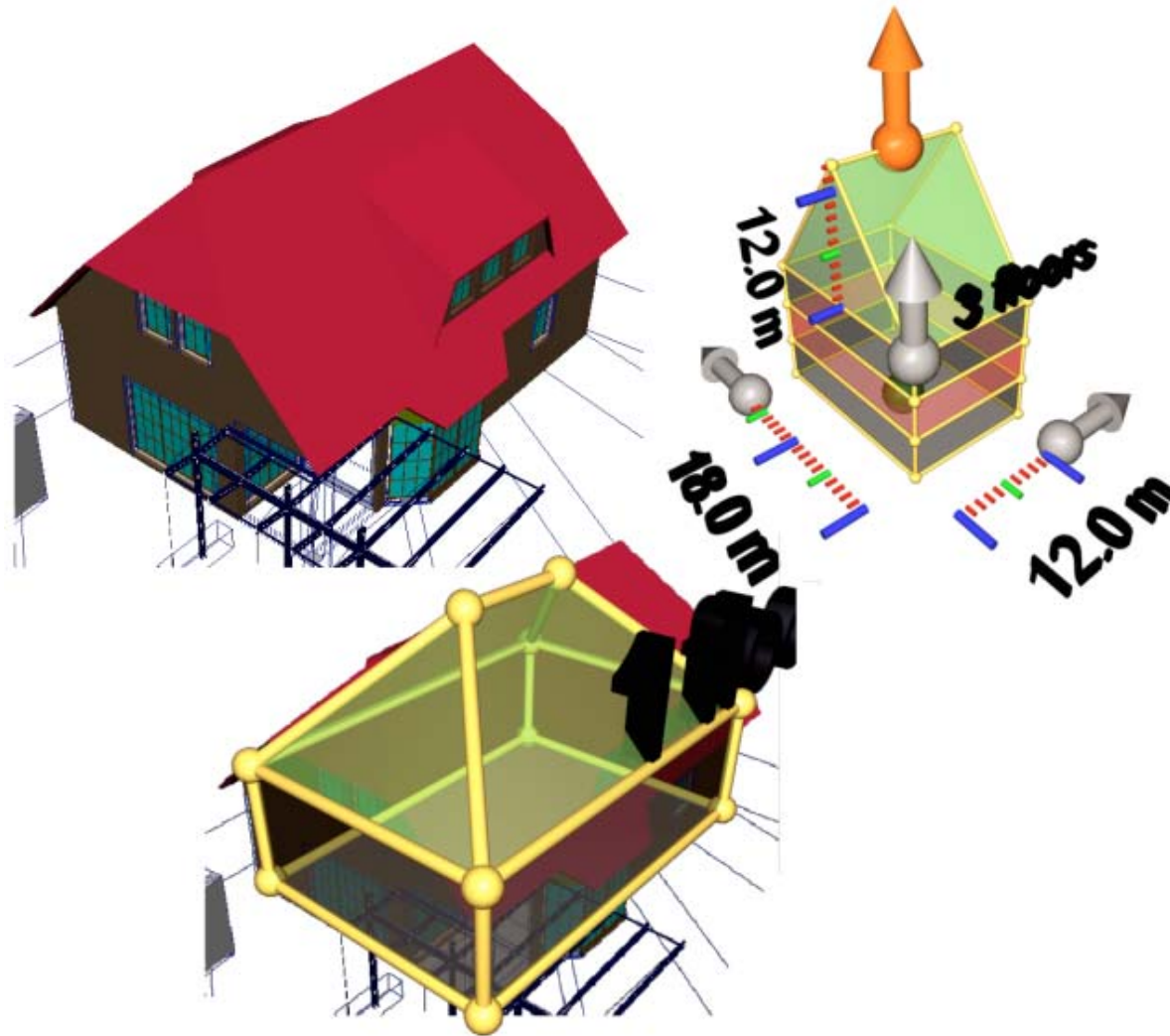
Inhalte

- 3D-Objekte (Bonn, Graz, TIB, Architektur Braunschweig)
 - Anfrage durch Skizzen
 - z.B. 2D: Grund-/Aufriß
 - 3D: GML

Typische Objekte in einer 3D-Datenbank...



Mögliche Anfrage...



Einfache Webbasierte GUI

Probado

Searching for "3D" Models

Menu

Search by Keyword
Search by Footprint
Search by Floorplan

Tools

Draw

Erase

Change Scale

1:10

Choose a File:

Durchsuchen...

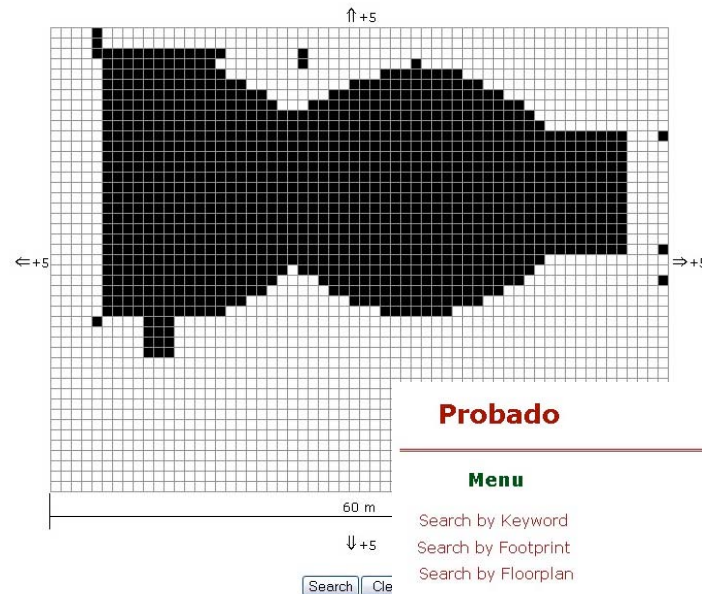
Use this Image!

Informations

Drawing onto the grid will be (de)activated by a click on the grid!

Right now you are in draw-mode!

Draw a Footprint



Probado

Menu

Search by Keyword
Search by Footprint
Search by Floorplan

Tools

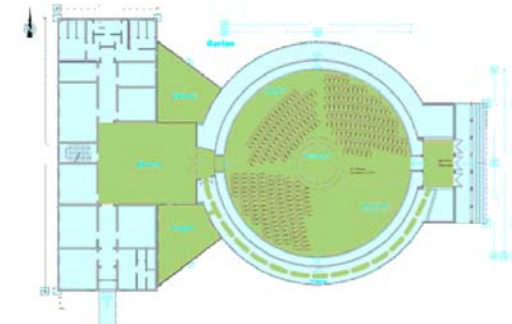
Create Outline

Add Room

Add Door

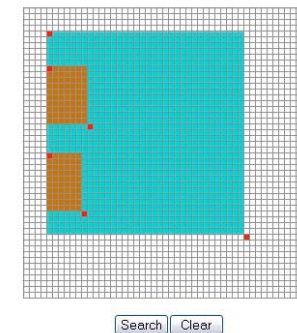
Informations

Now you can add a room



Searching for "3D" Models

Create a Ground Plan



Inhalte

- e-Learning (OFFIS)
 - Was ist „Courseware“?
 - komponierter Datentyp
 - ELAN
 - BMBF: „Neue Medien in der Bildung“

Probleme im Alltag

- nicht-textuelle Objekte werden textuell beschrieben...
- unterschiedliches Vokabular...
- manuelles Erstellen von Metadaten...
- Ungenauigkeit bei textueller Beschreibung: Dach vs. Flach-/Spitz-/Kuppel etc.

Beispiel Musik

- Inhaltsbasierte Indexierung
 - Lautstärke (physikalisch)
 - Noten (logisch)
 - Melodie (semantisch)
 - Stimmung (höhere Semantik)

Synergien

- Integrierte Architektur
 - einheitlicher Zugriff auf Inhalte und Metadaten
 - Web-services
 - Zitierbarkeit der Inhalte
 - hinzufügen von Benutzerservices
- Ergebnissvisualisierung
 - Voransicht
- Benutzerinteraktionen
 - Relevance-Feedback
 - Annotationen etc.

Wünschenswerte weitere Kooperationen

- Hagen:
 - e-Learning Content
- Ilmenau
 - Getriebemodelle
 - ev. in GML?

Review...

- Was ist PROBADO?
- Wer arbeitet mit?
- Welche Ziele werden verfolgt?
- Einige 3D-Beispiele
- Synergien
- Weitere Kooperationen...

Kontakt

- Dr. Harald Krottmaier
- Institut für ComputerGraphik und Wissensvisualisierung
- TU Graz
- h.krottmaier@cgv.tugraz.at